

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT2004/000221

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B29C47/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	EP 0 316 122 A (BRIDGESTONE CORP) 17 May 1989 (1989-05-17) figure 1	1-20
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0070, no. 31 (M-192), 8 February 1983 (1983-02-08) & JP 57 187222 A (NIPPON SEIKOSHO KK), 17 November 1982 (1982-11-17) abstract	1-20
A	CH 689 715 A (UNITEK MASCHNB & HANDEL GMBH) 15 September 1999 (1999-09-15) figure 1	1-20
A	FR 2 601 619 A (SWISSCAB E A SCHOEN SA) 22 January 1988 (1988-01-22) figure 1	1-20
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C

☒ Patent family members are listed in annex

## \* Special categories of cited documents

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 November 2004

Date of mailing of the international search report

10/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mans, P

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT2004/000221

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	DE 42 08 190 A (DAIFUKU KK ; TOYAMA LIGHT METAL IND (JP)) 17 September 1992 (1992-09-17) figure 1 -----	1-20
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0081, no. 91 (M-322), 4 September 1984 (1984-09-04) & JP 59 081147 A (NITSUSEI JIYUSHI KOGYO KK), 10 May 1984 (1984-05-10) abstract; figure 1 -----	1-20
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0132, no. 06 (M-826), 16 May 1989 (1989-05-16) & JP 1 030728 A (SEKISUI CHEM CO LTD), 1 February 1989 (1989-02-01) abstract; figure 1 -----	1-20
A	US 2002/096807 A1 (KONDOU DAISAKU) 25 July 2002 (2002-07-25) figure 1 -----	1-20

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AT2004/000221

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0316122	A	17-05-1989	JP 1127310 A	19-05-1989
			JP 2517326 B2	24-07-1996
			DE 3883922 D1	14-10-1993
			DE 3883922 T2	05-05-1994
			EP 0316122 A2	17-05-1989
			US 4895507 A	23-01-1990
JP 57187222	A	17-11-1982	JP 1339701 C	29-09-1986
			JP 61006771 B	28-02-1986
CH 689715	A	15-09-1999	AT 403025 B	27-10-1997
			AT 72694 A	15-03-1997
			CH 689715 A5	15-09-1999
			DE 29506094 U1	24-05-1995
FR 2601619	A	22-01-1988	FR 2601619 A1	22-01-1988
DE 4208190	A	17-09-1992	JP 1979488 C	17-10-1995
			JP 4284917 A	09-10-1992
			JP 7014530 B	22-02-1995
			DE 4208190 A1	17-09-1992
JP 59081147	A	10-05-1984	NONE	
JP 1030728	A	01-02-1989	JP 1903002 C	08-02-1995
			JP 6026842 B	13-04-1994
US 2002096807	A1	25-07-2002	JP 2002192221 A	10-07-2002
			EP 1228851 A2	07-08-2002

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen:

PCT/AT2004/000221

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B29C47/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B29C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 316 122 A (BRIDGESTONE CORP) 17. Mai 1989 (1989-05-17) Abbildung 1	1-20
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0070, Nr. 31 (M-192), 8. Februar 1983 (1983-02-08) & JP 57 187222 A (NIPPON SEIKOSHO KK), 17. November 1982 (1982-11-17) Zusammenfassung	1-20
A	CH 689 715 A (UNITEK MASCHNB & HANDEL GMBH) 15. September 1999 (1999-09-15) Abbildung 1	1-20
A	FR 2 601 619 A (SWISSCAB E A SCHOEN SA) 22. Januar 1988 (1988-01-22) Abbildung 1	1-20
-/-		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. November 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

10/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Mans, P

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	DE 42 08 190 A (DAIFUKU KK ; TOYAMA LIGHT METAL IND (JP)) 17. September 1992 (1992-09-17) Abbildung 1 -----	1-20
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0081, Nr. 91 (M-322), 4. September 1984 (1984-09-04) & JP 59 081147 A (NITSUSEI JIYUSHI KOGYO KK), 10. Mai 1984 (1984-05-10) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1-20
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0132, Nr. 06 (M-826), 16. Mai 1989 (1989-05-16) & JP 1 030728 A (SEKISUI CHEM CO LTD), 1. Februar 1989 (1989-02-01) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1-20
A	US 2002/096807 A1 (KONDOU DAISAKU) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Abbildung 1 -----	1-20

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2004/000221

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0316122	A	17-05-1989	JP 1127310 A	19-05-1989
			JP 2517326 B2	24-07-1996
			DE 3883922 D1	14-10-1993
			DE 3883922 T2	05-05-1994
			EP 0316122 A2	17-05-1989
			US 4895507 A	23-01-1990
JP 57187222	A	17-11-1982	JP 1339701 C	29-09-1986
			JP 61006771 B	28-02-1986
CH 689715	A	15-09-1999	AT 403025 B	27-10-1997
			AT 72694 A	15-03-1997
			CH 689715 A5	15-09-1999
			DE 29506094 U1	24-05-1995
FR 2601619	A	22-01-1988	FR 2601619 A1	22-01-1988
DE 4208190	A	17-09-1992	JP 1979488 C	17-10-1995
			JP 4284917 A	09-10-1992
			JP 7014530 B	22-02-1995
			DE 4208190 A1	17-09-1992
JP 59081147	A	10-05-1984	KEINE	
JP 1030728	A	01-02-1989	JP 1903002 C	08-02-1995
			JP 6026842 B	13-04-1994
US 2002096807	A1	25-07-2002	JP 2002192221 A	10-07-2002
			EP 1228851 A2	07-08-2002